TEMA 3

ACCÉS A BASES DE DADES MYSQL E2_PHP3_FUNCIONESPHPACCESOMYSQL EXERCICIS

FUNCIONS DE PHP PER A ACCÉS A BBDD MYSQL

Implementació dels exemples que s'han vist a l'arxiu de teoria del tema

1. Genera un projecte PHP en Netbeans anomenat PHP3. La carpeta associada a aquest projecte s'anomenarà PHP3 i es trobarà dins de la carpeta **D:\PROJECTS_PHP_IAW** que ja teniem creada des de principi de curs. En aquest projecte es situaran tots els arxius que creem en aquest tema.

Conexió

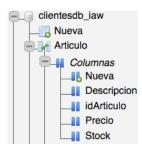
2. Situar-se al projecte PHP3 que acabem de crear i generar un arxiu anomenat *conecta.php*Aquest programa realizarà la conexió a la base de dades *clientesdb_iaw* que ja tenim creada del tema anterior (si no la teniu creada, la passarà el professor a l'script anomenat *script_BD_Clientes_IAW.sql*)

Execució:

Conexión exitosa! BD: clientesdb iaw

Inserció

3. Situar-se al projecte PHP3 que acabem de crear i generar un arxiu anomenat *conecta_inserta.php*Aquest programa realizarà la conexió a la base de dades *clientesdb_iaw* i la inserció d'un nou article a la taula ARTICULO d'aquesta base de dades. L'estructura de la taula es :



Execució similar a:

Conexión exitosa! BD: clientesdb_iaw

Affected rows (INSERT): 1

Actualització

4. Situar-se al projecte PHP3 que acabem de crear i generar un arxiu anomenat *conecta_actualiza.php* Aquest programa realizarà la conexió a la base de dades *clientesdb_iaw* i l'actualització de l'article amb idArticle amb valor 1 de la taula ARTICULO. Les dades que modificarà seran (descripció, preu i stock).

Execució similar a:

Conexión exitosa! BD: clientesdb_iaw

Affected rows (UPDATE): 1

Nota: Adicionalment l'execució podrá mostrar les dades que s'han actualitzat

Esborrat registres

5. Situar-se al projecte PHP3 i generar un arxiu anomenat *conecta_BorraRegistros.php*Aquest programa realizarà la conexió a la base de dades *clientesdb_iaw* i esborrat de l'article amb idArticle =2 de la taula ARTICULO

Execució similar a:

Conexión exitosa! BD: clientesdb_iaw

Registros Borrados:1

Esborrat taula

6. Situar-se al projecte PHP3 i generar un arxiu anomenat *conecta_BorraTabla.php*Aquest programa realizarà la conexió a la base de dades *clientesdb_iaw* i esborrat de la taula ARTICULOS2.

Nota:

Si no teniu creada la taula ARTICULOS2, la genereu abans, com una còpia de la taula ARTICULOS Execució similar a:

Conexión exitosa! BD: clientesdb_iaw

Tabla Borrada

Select taula. Forma 1

7. Situar-se al projecte PHP3 i generar un arxiu anomenat *conecta_Select1.php*Aquest programa realizarà la conexió a la base de dades *clientesdb_iaw* i visualització del contingut de la taula ARTICULOS. No aplicarà format. Simplement visualitzará contingut de l'array generat amb la función *print_r()* de php.

Execució similar a:

```
Conexión exitosa!

BD: clientesdb_iaw

Affected rows (SELECT): 5

Array ( [idArticulo] => 1 [Descripcion] => Linterna HJ1 [Precio] => 40 [Stock] => 98 )

Array ( [idArticulo] => 3 [Descripcion] => Mochila M28 [Precio] => 125.5 [Stock] => 50 )

Array ( [idArticulo] => 4 [Descripcion] => Brujula T30 [Precio] => 6.99 [Stock] => 18 )

Array ( [idArticulo] => 5 [Descripcion] => Cantimplora Fusion [Precio] => 10 [Stock] => 29 )

Array ( [idArticulo] => 6 [Descripcion] => Saco Polar HJ2 [Precio] => 78.95 [Stock] => 53 )
```

Select taula, Forma 2

8. Situar-se al projecte PHP3 i generar un arxiu anomenat *conecta_Select2.php*Aquest programa realizarà la conexió a la base de dades *clientesdb_iaw* i visualització del contingut de la taula ARTICULOS. SÍ aplicarà format, és a dir, mostrarà contingut de cada fila i columna de la taula

Execució similar a:

```
Conexión exitosa!

BD: clientesdb_iaw

Affected rows (SELECT): 6

1
Linterna HJ1
40
98

2
Pilas 1.5V
25.5
```

Nota: Es podria generar una eixida de les dades en forma tabulada o de taula gràfica

Sentència preparada 1

9. Situar-se al projecte PHP3 i generar un arxiu anomenat *conecta_Preparada1.php*Aquest programa realizarà la conexió a la base de dades *clientesdb_iaw* i inserció d'un nou registre a la taula ARTICULOS. Utilitzarà una sentència preparada, és a dir, les dades de cada columna de la taula seran valors de variables del nostre programa conegudes en temps d'execució

Execució similar a:

Conexión exitosa! BD: clientesdb_iaw

Registros Insertados:1

Sentència preparada 2

10. Situar-se al projecte PHP3 i generar un arxiu anomenat *conecta_Preparada2.php*Aquest programa realizarà la conexió a la base de dades *clientesdb_iaw* i consulta de les dades de la taula ARTICULOS. Utilitzarà una sentència preparada. En contret realitzarà la cerca del idArticle corresponent a la descripció que indiquem en una variable coneguda en tems d'execució.

Execució similar a:

Conexión exitosa! BD: clientesdb_iaw

4 es el idArticulo del producto Brujula T30

FORMULARIS D'ACCÈS A LA BASE DE DADES BOOKORAMA

IMPORTANT:

Abans de realitzar aquest bloc d'exercicis, cal tindre creada la base de dades **bookorama**.

Sobre aquesta base de dades sa hauran creat les taules:

- Books
- Books reviews
- Customers
- Orders
- Order_items

El script de generació d'aquestes tablasse es té ja creat (script_BD_books.sql)

Nota:

L'usuari amb el qual es desitge accedir a les taules haurà de tindre privilegis d'accés a aquestes .

11. Genera un formulari de nom *newbook.html* que permeta introduir les dades de la taula *books* de la base de dades *bookorama*.

Aparença:

Entrada	a de libros	s en BD	bookoran	na
ISBN				
Author				
Title				
Price \$				
Register				

Requisits:

- Una vegada introduït els camps del formulari, invocarà al fitxer insert_book.php
- El fitxer *insert_book.php* s'encarregarà de comprovar que s'han emplenat tots els camps, indicant error en cas contrari.
- Si la informació està completa, el fihero *insert_book.php* connectarà amb la base de dades *bookorama* i introduirà la informació en la taula *books*.

newbook.html

```
<html>
<head>
   <meta charset="utf-8" />
 <title>Entrada de libros en BD bookorama</title>
</head>
<body>
 <h1>Entrada de libros en BD bookorama</h1>
 <form action="insert book.php" method="post">
   ISBN
      <input type="text" name="isbn" maxlength="13" size="13"><br/>br />
    Author
      <input type="text" name="author" maxlength="30" size="30"><br />
    Title
     <input type="text" name="title" maxlength="60" size="30"><br>
    Price $
     <input type="text" name="price" maxlength="7" size="7"><br />
    <input type="submit" value="Register">
    </form>
</body>
</html>
```

Insert_book.php

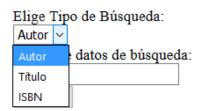
Ho farà l'alumne

- 12. Comprovar que les dades que s'introdueixen a través del formulari queden registrats en la taula **books**. Què ocorre si s'intenta introduir dos llibres amb el mateix valor d'ISBN?.Podem introduir un llibre si falta algun camp per emplenar?. Comprova-ho
- 13. Genera un formulari de cerca de llibres de la base de dades. L'arxiu serà **search.html**. L'aparença serà com la que es mostra:

Búsqueda de libros
Elige Tipo de Búsqueda:
Introduce datos de búsqueda:
Buscar

Consideracions:

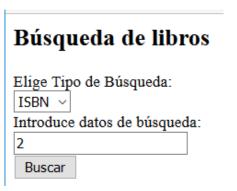
Haurà de contindre una llista desplegable que permeta triar el tipus de cerca a realitzar (per Títol , autor o ISBN)



- Casella de text per a indicar l'element a buscar segons el camp seleccionat
- Botó d'enviament, que anomenarà al fitxer results.php

• El fitxer corresponent al action del formulari s'encarregarà de realitzar la connexió a la base de dades **bookorama** i mostrarà el llibre o els llibres que complisquen el patró de cerca o un missatge d'avís en el cas que no trobe cap que responga a aquest patró.

Execució:



Resultat:

Resultado de la búsqueda

Conexión exitosa a la bd: bookorama!

Nº de filas recuperadas: 1 Array ([isbn] => isbn2 [author] => autor2 [title] => títle2 [price] => 2.00)

search.html:

results.php:

```
<?php
  // create short variable names
  $searchtype=$ POST['searchtype'];
  $searchterm=$ POST['searchterm'];
  $searchterm= trim($searchterm);
  //Esta función elimina los espacios en blanco del comienzo y del
  //final de una cadena.
  // Los caracteres de espacio que elimina realmente son:
  // "\n", "\r", "\t", "\v", "\0", y el espacio en sí.
  if (!$searchtype || !$searchterm)
     echo 'No has introducido patrón de búsqueda. <br >';
     echo "Retrocede e intenta de nuevo.";
     exit:
  $searchtype = addslashes($searchtype);
  $searchterm = addslashes($searchterm);
//addslashes ==> Devuelve una cadena con barras invertidas frente a los
//caracteres que necesitan marcarse en consultas de bases de datos, etc.
//Estos son la comilla simple ('), comilla doble ("), barra invertida (\)
//y NULL (el byte nulo).
//Datos de conexión a la base de datos
$hostname = 'localhost';
$username = 'bob';
$password = 'bob';
$database = 'bookorama';
$link = mysqli connect($hostname, $username, $password, $database);
```

```
if (!$link) {
    echo "Error: No se pudo conectar a MySQL." . PHP EOL;
    echo "errno de depuración: " . mysqli_connect_errno()."<br>";
  }
else
echo "Conexión exitosa a la bd: <b>$database!</b><br><br>";
  Squery = "select * from books where ". Ssearchtype." like '%". Ssearchterm. "%'";
 /* Selecciona todas las filas */
$result = mysqli query($link, $query);
$num filas selected=mysqli affected rows($link);
printf("N° de filas recuperadas: %d\n", $num filas selected);
echo '<br>';
// Obtener todas las filas en un array asociativo
$rows = mysqli fetch all($result, MYSQLI ASSOC);
foreach( $rows as $fila actual)
   print r( $fila actual);
   echo '<br>';
// cerramos la BD
mysqli close($link) ;
}
```